

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/085171 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 67/00, 27/02, 31/38, 69/76, 69/92, C07D 317/24, 317/22, C07B 53/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003480

(22) 国際出願日: 2005年3月2日 (02.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-061202 2004年3月4日 (04.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 原 正治 (HARA, Shoji) [JP/JP]; 〒0600813 北海道札幌市北区北13条西8丁目 Hokkaido (JP). 福原 順 (FUKUHARA, Tsuyoshi) [JP/JP]; 〒0600813 北海道札幌市北区北13条西8丁目 Hokkaido (JP).

(74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号 ブリヂストン虎ノ門ビル6階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

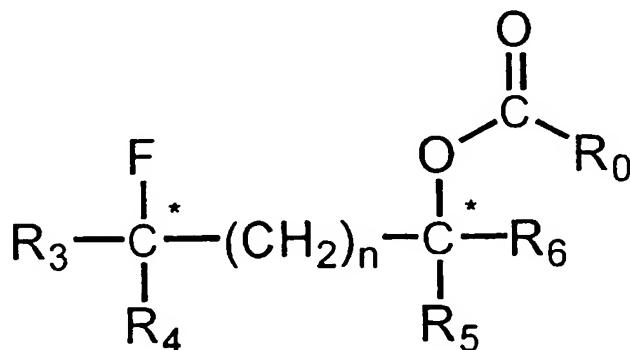
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW); ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR); OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE FLUOROCHEMICAL

(54) 発明の名称: 光学活性フルオロ化合物の製造方法



(3)

(57) Abstract: A process for producing an optically active fluorochemical represented by the general formula (3), which comprises reacting a specific fluoroamine with an optically active diol; and a process for producing an optically active fluoroalcohol, which comprises hydrolyzing the optically active fluorochemical. By these processes, the optically active fluorochemical and optically active fluoroalcohol each having a high optical purity can be easily produced in high yield. The optically active fluoroalcohol is a compound useful as a material not only for medicines and agrochemicals but for functional chemical products.

[続葉有]